

Національний фармацевтичний університет
Кафедра хімії природних сполук

Загальна характеристика хромонів

ЛР ТА ЛРС, ЯКІ МІСТЯТЬ
ХРОМОНИ

**Лектори: проф. Кисличенко В.С., проф. Комісаренко А.М.,
доц. Новосел О.М., доц. Омельченко З.І., доц. Король В.В.,
доц. Бурда Н.Є., доц. Попик А.І.**

План

1. Визначення поняття «хромони».
2. Класифікація хромонів.
3. Фізико-хімічні властивості хромонів.
4. Фармакологічна дія хромонів.
5. Характеристика ЛР і ЛРС, що містять хромони.

Актуальність

В останній час зростає інтерес до вивчення рослинних хромонів, у зв'язку з тим, що ці сполуки виявляють широкий спектр фармакологічної активності. ЛРС, яка містить хромони, застосовують як спазмолітичні засоби. Фітопрепарати на її основі застосовують при лікуванні серцево-судинних захворювань, а також захворювань нирок і сечовидільної системи. Таким чином, види різносторонньої фармакологічної активності, які виявляють хромони, дозволяють планувати застосування ЛРС, яка їх містить, в якості перспективних джерел нових лікарських засобів.

Питання для самопідготовки

1. Дайте визначення поняття «хромони».
2. Охарактеризуйте хімічну будову хромонів.
3. Наведіть класифікацію хромонів.
4. Розповсюдження в рослинах хромонів.
5. Охарактеризуйте методи виділення хромонів з ЛРС, а також очистку екстрактів від супутніх речовин.
6. Фізико-хімічні властивості хромонів.
7. Якісні реакції на хромони. В чому полягає відмінність кумаринів від хромонів при проведенні якісного аналізу.
8. Методи кількісного визначення хромонів у ЛРС.
9. Яку флуоресценцію мають хромони в УФ-світлі?
10. Шляхи і способи застосування ЛРС, що містить хромони.

Список рекомендованої літератури

1. Фармакопея України / Держ. п–во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид., 3 допов. – Х. : Держ. п–во “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”, 2009. – 280 с.
2. Державна Фармакопея України / Держ. п–во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид., 2 допов. – Х. : Держ. п–во “Науково–експертний фармакопейний центр”, 2008. – 620 с.
3. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 1-е вид. – Доповнення 4. – Харків: «Державне підприємство Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2011. — 540 с.
4. Державний формуляр лікарських засобів / МОЗ України, Державний фармакологічний центр ; за ред. В.Т.Чумака. – К.: Моріон, 2009. – вип..1. – 1160с.
5. Кобзар А.Я. Фармакогнозія в медицині. – К.:б.в., 2004. – 476 с.
6. Ковальов В.М., Павлій О.І., Ісакова Т.І. Фармакогнозія з основами біохімії рослин / За ред. проф. В.М. Ковальова. – Харків: Прапор, вид-во НФАУ, 2000.-704 с.
7. Ластухін Ю.О. Хімія природних органічних сполук: Навч. посібник. – Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2005. – 560с.
8. Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия: учебное пособие / под ред. Г.П.Яковлева и К.Ф.Блиновой. – СПб.: СпецЛит, 2004. – 765 с.
9. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие / под ред. Г.П.Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2006. – 845 с.
10. Лікарські рослини / Лихочвор В.В., Борисюк В.С., Дубковецький С.В. та ін. – Львів: Українські технології, 2003. – 265с.
11. Лікарські рослини. Енциклопедичний довідник / За ред. А.М.Гродзінського. - Київ: вид. Українська енциклопедія, 1992.- 544с.
12. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 15-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна», 2005. – 1200 с.
13. Практикум по фармакогнозии: Учеб.пособие для студентов вузов / В.Н.Ковалев, Н.В.Попова, В.С.Кисличенко и др. – Х.: Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003. – 512 с.